



MESYUARAT JAWATANKUASA KUALITI KALI KE-63

**AGENDA 8(b): LAPORAN PENILAIAN RISIKO
SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN
MAKLUMAT (ISMS)
(JANUARI HINGGA JUN 2025)
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

15 Julai 2025 | 9.00 pagi | Secara dalam talian

Berilmu Berbakti Pertanian • Inovasi • Kehidupan



LAPORAN PENILAIAN & PELAN PEMULIHAN RISIKO SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT (ISMS)



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Penilaian risiko dilaksanakan dengan **tujuan untuk menilai tahap risiko aset yang terlibat dalam proses melibatkan skop ISMS** supaya pendekatan dan keputusan yang paling berkesan dikenalpasti bagi **menyediakan perlindungan dan kawalan ke atas risiko aset berkenaan, berasaskan metodologi Penilaian Risiko Terperinci MyRAM (Malaysian Public Sector ICT Risk Assessment Methodology).**

Pengemaskinian MyRAM dilaksanakan apabila berlaku perubahan atau penambahan aset di dalam skop ISMS yang terlibat. **Aset dinilai samada Rendah (Low), Sederhana (Medium) atau Tinggi (High)** berdasarkan ciri utama keselamatan iaitu **Kerahsiaan (Confidentiality), Integriti (Integrity)** dan **Ketersediaan (Availability).**



PASUKAN ISMS SERDANG DAN BINTULU

Pasukan Pendaftaran Pelajar
Baharu Prasiswazah
(Kampus Bintulu)



Pasukan Pendaftaran Pelajar
Baharu Prasiswazah
(Kampus Serdang)



Pasukan Pusat Data

Pasukan Penilaian
Pengajaran Prasiswazah di
Fakulti

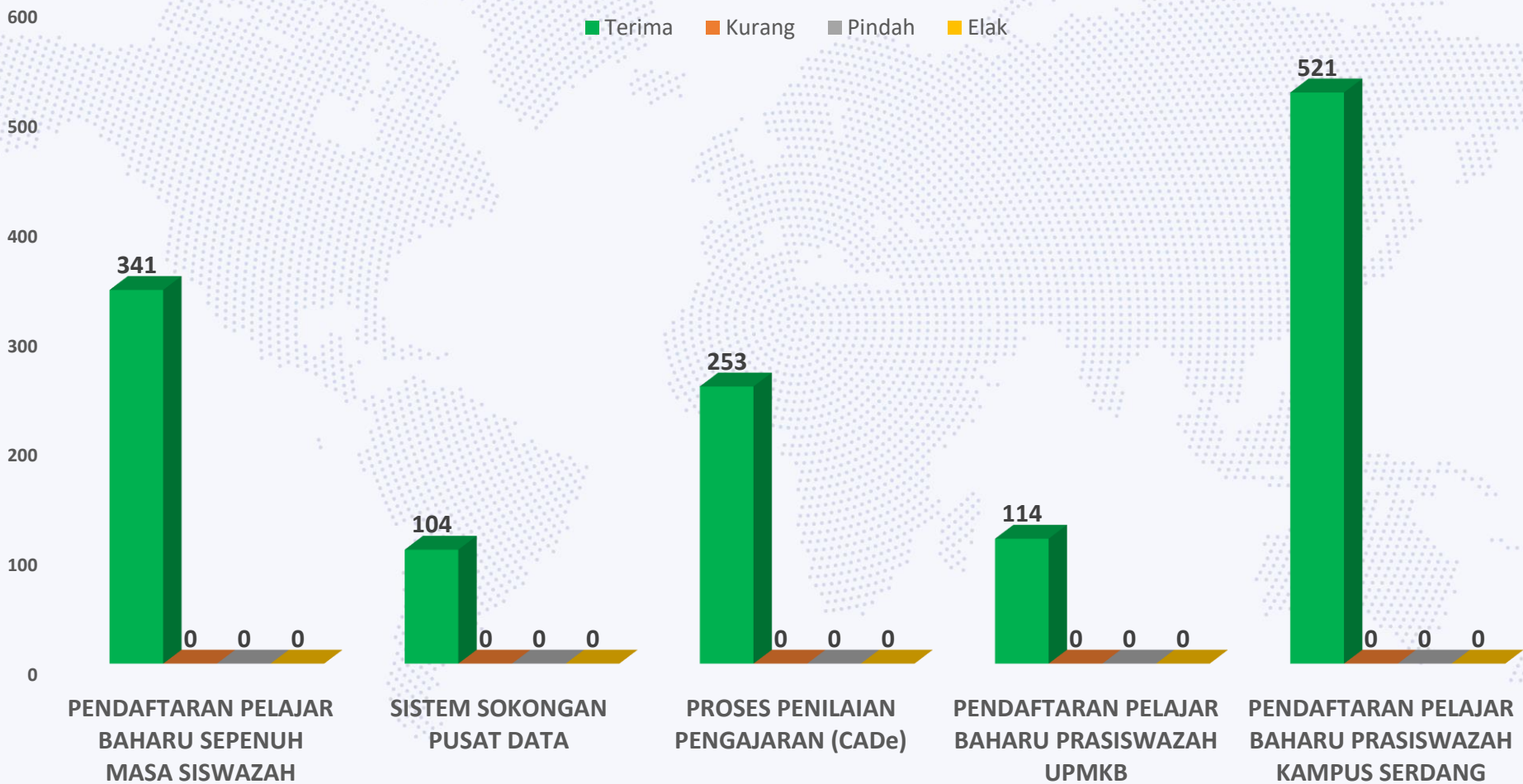


Pasukan Pendaftaran Pelajar
Baharu Siswazah

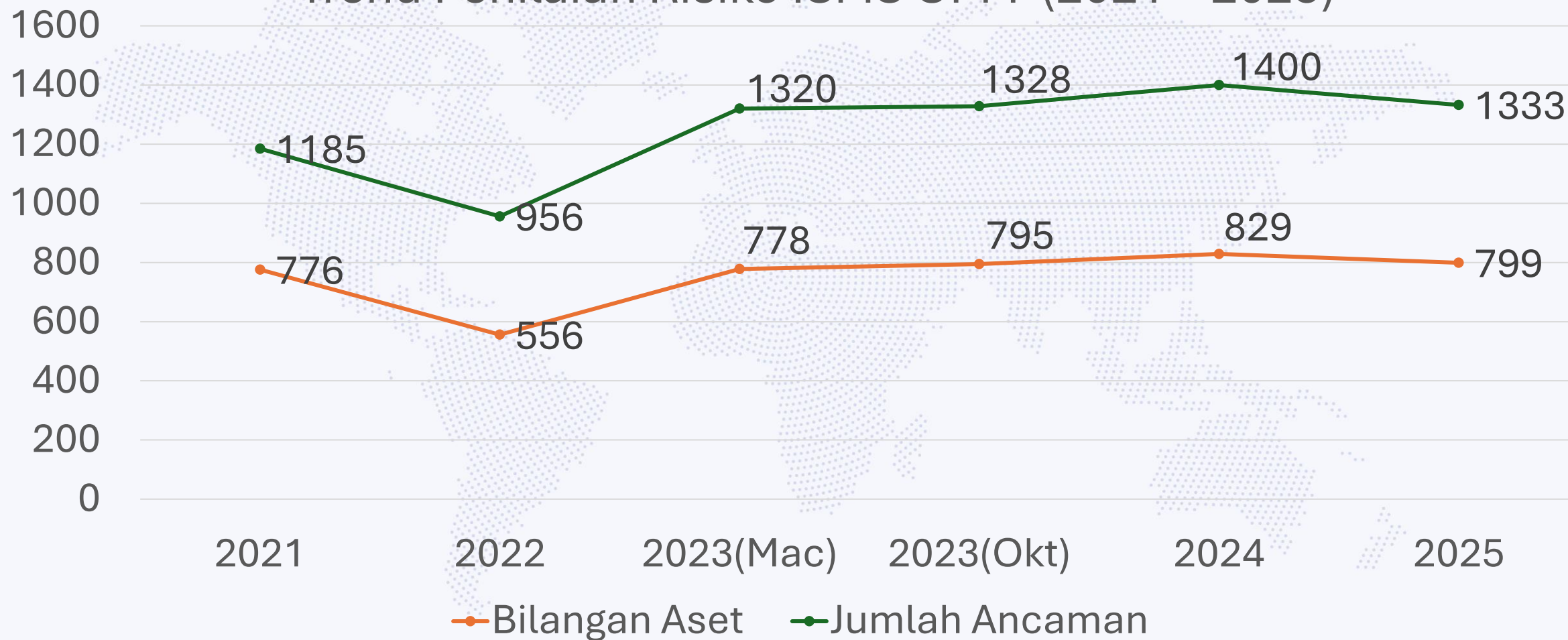
HASIL PENILAIAN RISIKO SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT SEMAKAN MAC 2025

Bil.	Nama Proses	Bil Aset	Bil Ancaman	Bil. Tahap Risiko (Bilangan Ancaman)		
				R	S	T
1.	Proses Pendaftaran Pelajar Baharu Siswazah	192	341	328	13	0
2.	Proses Pendaftaran Pelajar Baharu Prasiswazah Kampus Serdang	314	521	514	7	0
3.	Proses Pendaftaran Pelajar Baharu Prasiswazah UPMKB	109	114	114	0	0
4.	Sistem sokongan (Pusat Data)	66	104	86	18	0
5.	Proses Penilaian Pengajaran Prasiswazah di Fakulti	118	253	253	0	0
	JUMLAH	799	1333	1295	38	0

RISK TREATMENT PLAN DALAM PENILAIAN RISIKO SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT SEMAKAN MAC 2025



Trend Penilaian Risiko ISMS UPM (2021 – 2025)



PENILAIAN RISIKO ISMS TAHUN 2025																					
HARDWARE																					
No.	Asset ID	Asset Name	Qty.	Owner	Custodian	Location	Description	C	I	A	Asset Dependent On	Dependent Asset	Asset Value	Threat	Vulnerability	Existing Safeguards	Planned Safeguards	Business Loss	Impact Level	Likelihood	Risk Level
1	HW00007	SDC-Desktop Console	2	Ketua Seksyen Pusat Data	Pegawai Teknologi Maklumat Seksyen Pusat Data	Pusat Data Utama - Console Room, Pusat Pemulihan Bencana	Desktop Computer yang digunakan di dalam console Room. Computer 1 : DC CONSOLE Computer 2 : DR CONSOLE	M	M	L	Power Supply, Network	Workstation for Server Accessing and Monitoring	M	TI03 - Loss of power supply	VH01 - Insufficient maintenance/faulty installation of storage media	A.7.11 - Supporting utilities UPS, Generator Set • GPKTMK Perkara 11.1 (h) : Perkhidmatan Sokongan • UPM/ISMS/OPR/P001: Prosedur Pengoperasian Pengurusan Pusat Data Others N/A	N/A Others N/A	L	L	L	L
														TI04 - Failure of computer network system	VH01 - Insufficient maintenance/faulty installation of storage media	A.7.13 - Equipment Maintenance Prosedur Penyelenggaraan ICT: • GPKTMK Perkara 11.3 (e) : Penyelenggaraan Peralatan • UPM/OPR/IDEC/P003 : Prosedur Penyelenggaraan ICT Others N/A	N/A Others N/A			L	L
														TT01 - Failure of device or system	VH01 - Insufficient maintenance/faulty installation of storage media	A.7.13 - Equipment Maintenance • GPKTMK Perkara 11.3 (e) : Penyelenggaraan Peralatan • UPM/OPR/IDEC/P003 : Prosedur Penyelenggaraan ICT Others N/A	N/A Others N/A			L	L
2	HW00008	BOA-Sistem Backup Berpusat	4	Ketua Bahagian Operasi Aplikasi (IDEC)	Pegawai Teknologi Maklumat Seksyen Pusat Data	Pusat Data Utama Baris 6 Rack H, Pusat Pemulihan Bencana Bilik UPM Rack U1B	1-HPE StoreEasy 1660 (Beta) 2-HPE StoreEasy 1660 (Epsilon) 3-Backup Server HPE ProLiant DL360 G10 4-LTO7 SAS Tape AutoLoader 5-Veam Backup and Replication SW	M	L	M	Power Supply, Network	Sistem Backup Berpusat	M	TI03 - Loss of power supply	VH01 - Insufficient maintenance/faulty installation of storage media	A.7.11 - Supporting utilities UPS, Generator Set • GPKTMK Perkara 11.1 (h) : Perkhidmatan Sokongan • UPM/ISMS/OPR/P001: Prosedur Pengoperasian Pengurusan Pusat Data Others N/A	N/A Others N/A	L	L	L	L
														TI04 - Failure of computer network system	VH01 - Insufficient maintenance/faulty installation of storage media	A.7.13 - Equipment Maintenance Prosedur Penyelenggaraan ICT: • GPKTMK Perkara 11.3 (e) : Penyelenggaraan Peralatan • UPM/OPR/IDEC/P003 : Prosedur Penyelenggaraan ICT Others N/A	N/A Others N/A			L	L



Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti UPM adalah dimohon untuk mengambil maklum dan perhatian berhubung laporan penilaian risiko Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat (ISMS) bagi Semakan Mac 2025.



Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

Terima Kasih